

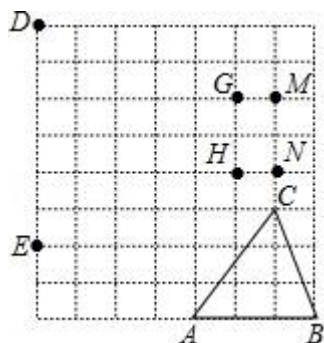
江苏省泰州市泰兴市长生中学 2024 年中考数学猜题卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 如图，A，B，C，D，E，G，H，M，N 都是方格纸中的格点（即小正方形的顶点），要使 $\triangle DEF$ 与 $\triangle ABC$ 相似，则点 F 应是 G，H，M，N 四点中的（ ）



- A. H 或 N B. G 或 H C. M 或 N D. G 或 M

2. 下列计算正确的是（ ）

- A. $a+a=2a$ B. $b^3 \cdot b^3=2b^3$ C. $a^3 \div a=a^3$ D. $(a^5)^2=a^7$

3. 2017 年，小榄镇 GDP 总量约 31600000000 元，数据 31600000000 科学记数法表示为（ ）

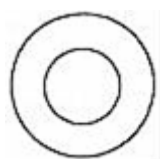
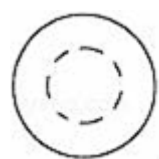
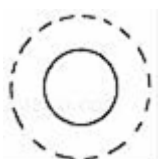
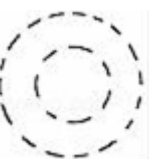
- A. 0.316×10^{10} B. 0.316×10^{11} C. 3.16×10^{10} D. 3.16×10^{11}

4. 下列运算正确的是（ ）

- A. $a^6 \div a^3=a^2$ B. $3a^2 \cdot 2a=6a^3$ C. $(3a)^2=3a^2$ D. $2x^2 - x^2=1$

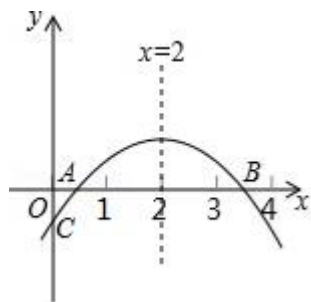
5. 如图所示的工件，其俯视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

6. 如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的图象与 x 轴正半轴相交于 A、B 两点，与 y 轴相交于点 C，对称轴为直线 $x=1$ ，且 $OA=OC$ 。则下列结论：① $abc > 0$ ；② $9a+3b+c > 0$ ；③ $c > -1$ ；④关于 x 的方程 $ax^2+bx+c=0$

$+bx+c=0$ ($a \neq 0$) 有一个根为 $-\frac{1}{a}$; ⑤ 抛物线上有两点 $P(x_1, y_1)$ 和 $Q(x_1, y_1)$, 若 $x_1 < 1 < x_1$, 且 $x_1 + x_1 > 4$, 则 $y_1 > y_1$. 其中正确的结论有 ()



- A. 1 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

7. 在 $Rt\triangle ABC$ 中 $\angle C=90^\circ$, $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的对边分别为 a 、 b 、 c , $c=3a$, $\tan A$ 的值为 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ C. $\sqrt{2}$ D. 3

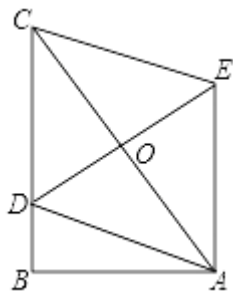
8. $-10-4$ 的结果是 ()

- A. -7 B. 7 C. -14 D. 13

9. 下列成语描述的事件为随机事件的是 ()

- A. 水涨船高 B. 守株待兔 C. 水中捞月 D. 缘木求鱼

10. 如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle B=90^\circ$, $AB=6$, $BC=8$, 点 D 在 BC 上, 以 AC 为对角线的所有 $\square ADCE$ 中, DE 的最小值是 ()



- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 如图 1, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, 点 P 以每秒 2cm 的速度从点 A 出发, 沿折线 $AC-CB$ 运动, 到点 B 停止. 过点 P 作 $PD \perp AB$, 垂足为 D , PD 的长 y (cm) 与点 P 的运动时间 x (秒) 的函数图象如图 2 所示. 当点 P 运动 5 秒时, PD 的长的值为_____.

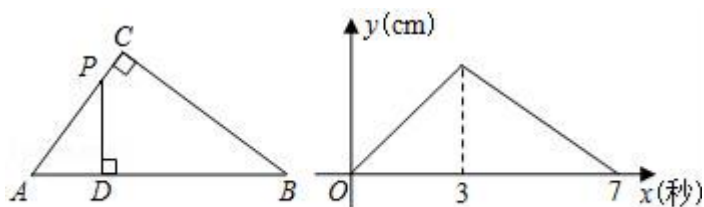
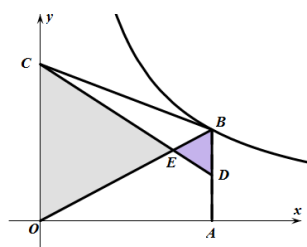


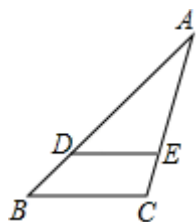
图 1

图 2

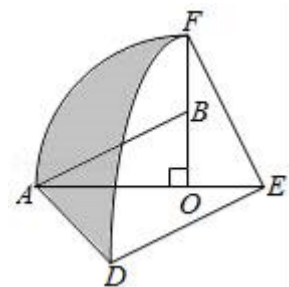
12. 如图，四边形 $OABC$ 中， $AB \parallel OC$ ，边 OA 在 x 轴的正半轴上， OC 在 y 轴的正半轴上，点 B 在第一象限内，点 D 为 AB 的中点， CD 与 OB 相交于点 E ，若 $\triangle BDE$ 、 $\triangle OCE$ 的面积分别为 1 和 9，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象经过点 B ，则 $k = \underline{\hspace{2cm}}$.



13. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， D 、 E 分别是 AB 、 AC 边上的点， $DE \parallel BC$ 。若 $AD = 6$ ， $BD = 2$ ， $DE = 3$ ，则 $BC = \underline{\hspace{2cm}}$.



14. 如图，在 $\text{Rt}\triangle AOB$ 中， $\angle AOB = 90^\circ$ ， $OA = 2$ ， $OB = 1$ ，将 $\text{Rt}\triangle AOB$ 绕点 O 顺时针旋转 90° 后得到 $\text{Rt}\triangle FOE$ ，将线段 EF 绕点 E 逆时针旋转 90° 后得到线段 ED ，分别以 O 、 E 为圆心， OA 、 ED 长为半径画弧 AF 和弧 DF ，连接 AD ，则图中阴影部分的面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$.



15. 同时抛掷两枚质地均匀的骰子，则事件“两枚骰子的点数和小于 8 且为偶数”的概率是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

16. 如图，已知在平行四边形 $ABCD$ 中， E 是边 AB 的中点， F 在边 AD 上，且 $AF:FD = 2:1$ ，如果 $\vec{AB} = \vec{a}$ ， $\vec{BC} = \vec{b}$ ，那么 $\vec{EF} = \underline{\hspace{2cm}}$.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/618060005054006075>